Guia Rápido

PDL 4000

www.SUNDIAGNOSTICO.com.br

Scanner PDL4000 Guia de início rápido

Setembro de 2013

EAZ0075L41A Rev. A

Marcas registradas

Snap-on, PDL4000, e ShopStream Connect são marcas registradas da Snap-on Incorporated.

Todas as outras marcas são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas de seus respectivos proprietários.

Informações de copyright

©2013 Snap-on Incorporated. Todos os direitos reservados.

Renúncia ao direito de garantia e limitação das responsabilidades

As informações, especificações e ilustrações deste manual são baseadas nas últimas informações disponíveis à época de sua impressão. Embora os autores tenham tomado o devido cuidado na preparação deste manual, nada contido aqui:

- Modifica ou altera em qualquer forma os termos e condições padrões do contrato de compra, locação ou aluguel sob os termos nos quais o equipamento ao qual este manual se refere foi adquirido.
- Aumenta em qualquer forma a responsabilidade do cliente ou de terceiros.

A Snap-on reserva-se o direito de realizar alterações a qualquer momento sem aviso prévio.

IMPORTANTE:

Antes de operar ou manter esta unidade, leia este manual atentamente, prestando bastante atenção aos alertas e precauções de segurança.

Visite nossos sites em:

http://www.sundiagnostico.com.br (Brasil)

http://diagnostics.snapon.com (North America)

Para obter assistência técnica:

0800-940-0710 (Brasil)

1-800-424-7226 (América do Norte)

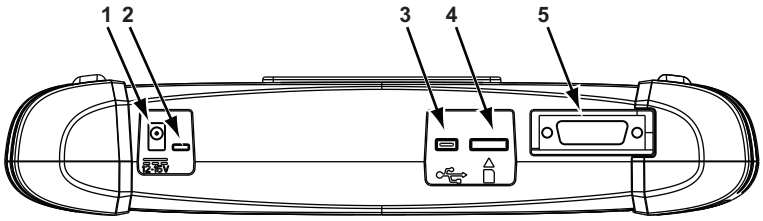
Índice

Conexões e controles 5
Conexões 5
Controles 6
Passos básicos 7
Instalação da bateria 7
Conexão da fonte de alimentação 8
Ligando o PDL4000 8
Navegação 9
Barra de título 9
Barra de ferramentas 9
Mensagens da tela 12
Operações 13
Scanner 13
OBD-II/EOBD 14
Veículos e dados anteriores 14
Ferramentas 15
Programa de demonstração 15
Imprimindo e armazenando dados salvos 16

Conexões e controles

Conexões

Todas as portas para conectar a ferramenta de varredura PDL4000 a um veículo, computador pessoal ou fonte de energia estão localizadas no painel superior da unidade.



1— Porta de entrada da fonte de alimentação CC – usado para conectar a fonte de alimentação CA/CC.

2— Indicador do status da bateria – um diodo emissor de luz (LED) multicolorido que se acende para indicar o status da bateria é interpretado da seguinte maneira:

- Verde indica que a bateria está completamente carregada.
- Vermelho indica que a bateria está sendo carregada.
- Âmbar indica um problema na bateria. Normalmente isto é causado pela temperatura excessiva da bateria (acima de 104°F /40°C), o que impede a carga. Permita que a unidade resfrie e certifique-se de que as portas de ventilação não estejam obstruídas se o LED estiver âmbar.

3— Porta para cliente de mini USB – use para conectar a ferramenta de varredura para um computador pessoal.

4— Porta para cartão micro secure digital (uSD) – suporta o cartão uSD que contém a programação do sistema operacional.

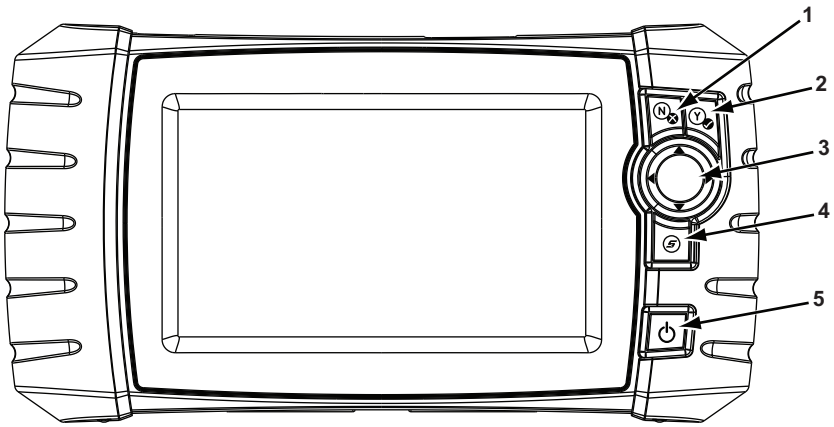
5— Porta para cabo de dados – use para conectar a ferramenta de varredura para um veículo de teste.

Figura 2-1 *Conexões*

IMPORTANTE:
O cartão uSD deve ser instalado para a ferramenta de varredura poder operar. Não remova o cartão uSD enquanto a unidade estiver ligada.

Controles

Os controles externos na ferramenta de varredura PDL4000 são simples já que a maioria das operações é controlada através da tela sensível ao toque. A navegação da tela sensível ao toque é feita através do menu, o que permite localizar rapidamente o teste, o procedimento ou os dados necessários através de uma série de opções e perguntas.



1— Botão N/x – sai de um menu ou programa, volta à tela anterior ou responde "não" a uma pergunta na tela.

2— Botão Y/✓ – seleciona um menu ou programa, avança para a tela seguinte ou responde "sim" a uma pergunta na tela.

3— Botões direcionais – move a parte destacada na tela de exibição para cima (▲), para baixo (▼), para a esquerda (◄) e para a direita (►), conforme indicado pelas setas.

4— Botão de atalho – pode ser programado para fornecer um atalho para realizar uma variedade de tarefas de rotina.

5— Botão liga/desliga – liga e desliga a unidade.

Figura 2-2 *Controles*

Passos básicos

Para começar a operar sua ferramenta de varredura PDL4000:

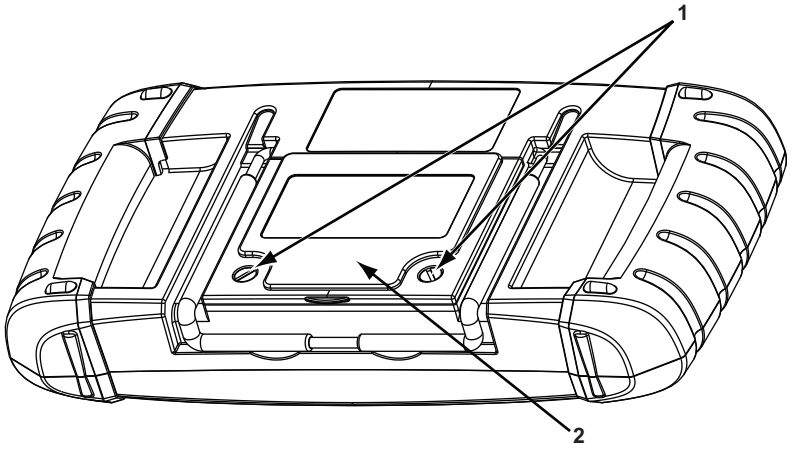
1. Instale a bateria (2-04650A) na unidade SOLUS Ultra (EESC318).
2. Conecte a fonte de alimentação CA/CC à unidade SOLUS Ultra para carregar a bateria.
3. Ligue a ferramenta de varredura.

Instalação da bateria

Realize o seguinte procedimento para instalar a bateria.

Para instalar a bateria:

1. Solte os dois parafusos fixos que prendem a tampa da bateria à parte de trás da unidade.
2. Levante para retirar a tampa do compartimento da bateria.



1— Parafusos fixos

2— Tampa da bateria

Figura 3-1 *Bateria*

3. Posicione a nova bateria e encaixe-a na sua posição no compartimento de bateria.
4. Certifique-se de que a bateria esteja totalmente encaixada.
5. Coloque a tampa da bateria.
6. Aperte os dois parafusos fixos.

Conexão da fonte de alimentação

Realize o seguinte procedimento para conectar a fonte da alimentação.

Para conectar a fonte de alimentação CA/CC:

1. Insira o cabo de energia da fonte de alimentação CA/CC em uma tomada elétrica.
2. Coloque a tomada do cabo de alimentação na porta CC (marcado 10-30 V) na parte superior da unidade SOLUS Ultra.

Um LED ao longo da porta DC é iluminado para indicar se a energia está sendo fornecida. Após a ferramenta de varredura ser ligada, um ícone no canto superior direito da tela indica o estado da carga da bateria; consulte o *Manual do usuário do PDL4000* para obter mais detalhes.

Ligando o PDL4000

A unidade do PDL4000 será ligada quando a fonte de alimentação CA/CC for conectada; não é preciso esperar a bateria ser carregada. Pressione o botão liga/desliga na parte da frente da unidade, para ligar a unidade PDL4000 a ferramenta de varredura é inicializada e a tela inicial é aberta.

Figura 3-2 *Botão liga/desliga*

Navegação

As telas da ferramenta de varredura normalmente possuem três seções:

- **Barra de título –** exibe o status do teste e da ferramenta
- **Barra de ferramentas –** contém controles de teste
- **Corpo principal –** exibe menus e dados de teste

Barra de título

A barra de título no topo da tela fornece informações sobre as condições operacionais atuais da ferramenta. As opções da barra de menu variam de acordo com a marca e o modelo do veículo, qual teste está sendo realizado ou qual menu está selecionado.

Dependendo do que está sendo exibido no corpo principal da tela, a ID do veículo ou o menu ativo é mostrado no lado esquerdo da barra de título.

Um ícone no canto direito da barra de título indica se a ferramenta está sendo alimentada pela bateria interna, o veículo de teste ou a fonte de alimentação CA/CC.

Um ícone de comunicação é exibido à esquerda do indicador de fonte de alimentação sempre que a ferramenta de varredura está se comunicando ativamente com um veículo de teste ou um computador pessoal.

Barra de ferramentas

A barra de ferramentas, localizada sob a barra de título, contém alguns botões selecionáveis que controlam as funções da ferramenta. Os botões exibidos na barra de ferramentas variam, já que apenas botões ativos ou disponíveis para a tela e o modo de teste atuais são exibidos. Uma breve descrição

das operações dos botões da barra de ferramentas comuns é mostrada na tabela abaixo:

Botão	Ícone	Função
Voltar		Retorna à tela exibida previamente. Este botão fica sempre na borda esquerda da barra de ferramentas.
Home		Retorna à tela inicial. Este botão fica sempre ao lado do botão Voltar no lado esquerdo da barra de ferramentas.
Lista de dados personalizada		Abre um menu para a seleção de quais parâmetros são exibidos na lista de dados. Este botão é exibido quando uma lista de dados é visualizada.
Gráfico		Alterna entre os modos de exibição de gráfico e lista de parâmetros. Este botão é exibido quando uma lista de dados é visualizada.
Bloquear/ Desbloquear		Bloqueia e desbloqueia o parâmetro destacado. Este botão é exibido quando uma lista de dados é visualizada.
Salvar		Salva as informações da tela atual, como um vídeo do scanner, para a memória da ferramenta.
Acionamento PID		Abre um menu que permite definir, armar e apagar valores limiares que acionam automaticamente uma gravação de movimento de dados.
Zoom		Aumenta e diminui em incrementos a escala dos gráficos do dados.
Ferramentas		Abre o menu ferramentas, que permite ajustar as configurações básicas da ferramenta.
Pausar		Indica que dados ao vivo do veículo que estão sendo exibidos. Selecionar este botão pausa a recolha dos dados.
Registrar		Indica que os dados exibidos na tela estão pausados e não estão sendo atualizados. Selecionar este botão reinicia a recolha dos dados.
Quadro anterior		Volta um quadro por vez ao visualizar dados pausados e registrados. Mantenha o botão pressionado para continuar se movendo através dos dados.
Próximo quadro		Avança um quadro por vez ao visualizar dados pausados e registrados. Mantenha o botão pressionado para continuar se movendo de volta através dos dados.

4.1 Corpo principal

O corpo principal é a parte inferior da tela, que exibe um menu de testes ou dados disponíveis do veículo. Uma barra de rolagem vertical é exibida quando há dados adicionais acima ou abaixo do que está sendo mostrado na tela.

1— Ir ao topo

2— Ir à página de cima

3— Controle deslizante (indicador de posição)

4— Ir à página de baixo

5— Ir ao final

Figura 4-1 *Amostra de barra de rolagem*

Toque nas setas nas extremidades das barras de rolagem para mover na direção da seta, uma página de cada vez. Uma seta que aponta para uma linha vai direito para o topo, para baixo, para o começo ou para o final dos dados.
O controle deslizante na parte central da barra de rolagem indica a posição em relação à tela atual dos dados totais disponíveis.

Mensagens da tela

Há 4 tipos de mensagens na tela:

- Carregando e conectando
- Confirmações
- Alertas
- Erros

Carregando e conectando

As mensagens carregando e conectando aparecem quando a ferramenta está executando uma operação interna, como carregando um banco de dados, iniciando um teste ou estabelecendo comunicações com o veículo. As mensagens se apagam automaticamente uma vez que a operação interna foi concluída.

Confirmações

As mensagens de confirmação informam quando você está prestes a executar uma ação que não pode ser revertida ou quando uma ação que requer confirmação para continuar é iniciada.

Quando a reposta não é necessária, a mensagem aparece brevemente e depois desaparece.

Alertas

As mensagens de alerta informam quando concluir a ação selecionada pode resultar em uma alteração ou perda irreversível de dados.

Erros

As mensagens de erro informam quando ocorreu um erro do sistema ou de procedimento. Exemplos de erros possíveis incluem:

- Um cabo desconectado.
- Um periférico, como uma impressora, está desligado

Operações

A tela inicial é aberta quando a unidade PDL4000 é ligada. Botões sensíveis ao toque na tela principal são usados para seleção dentro as quatro principais funções da ferramenta de varredura:

- Scanner
- OBD-II/EOBD
- Veículos e dados anteriores
- Ferramentas

Scanner

O botão **Scanner** abre uma lista de fabricantes de veículo disponíveis e inicia o processo de identificação do veículo a ser testado.

Como a ferramenta de varredura apresenta dados fornecidos pelo ECM do veículo sendo testado, determinados atributos do veículo de teste devem ser inseridos na ferramenta de varredura para garantir que os dados sejam exibidos corretamente.

A sequência de identificação do veículo é feita através do menu, basta seguir os avisos na tela e realizar uma série de escolhas. Cada seleção o faz avançar para a próxima tela. Os procedimentos exatos podem variar de acordo com a marca, modelo e ano do veículo de teste.

Uma tela de confirmação é exibida após todas as informações de identificação terem sido inseridas. Selecione **OK** na tela de confirmação para continuar. O banco de dados para as cargas do veículo identificado e uma lista de sistemas disponíveis para teste são exibidos.

OBD-II/EOBD

O botão **OBD-II/EOBD** abre um menu que permite realizar testes genéricos do sistema OBD-II/EOBD sem primeiro identificar um veículo em específico. O menu do OBD-II/EOBD inclui:

- Verificação do estado do OBD
- Diagnóstico do OBD

A verificação do estado do OBD oferece uma forma de verificar e limpar rapidamente códigos de problemas diagnosticados (DTCs) genéricos e verificar a prontidão dos monitores. Ao selecioná-lo, um submenu de opções é aberto; escolha uma das opções e siga os avisos na tela.

O diagnóstico do OBD abre um menu com as seguintes opções:

- Iniciar comunicação – inicia a sessão de teste.
- Selecionar protocolo de comunicação – permite selecionar qual protocolo de comunicação será usado.
- Informações do conector – fornece detalhes do local do conector do link de dados (DLC) para a maioria dos modelos.

Veículos e dados anteriores

O botão **Veículos e dados anteriores** permite configurar rapidamente a ferramenta de varredura para a identidade de um veículo testado recentemente e acessar arquivos de dados salvos. Um menu com três opções é aberto ao selecionar este botão:

- Histórico do veículo – abre uma lista que pode ser usada para reexibir as informações de identificação dos veículos testados anteriormente.
- Exibir dados salvos – abre uma lista de todos os filmes e imagens de tela de dados que estão armazenados na memória da ferramenta de varredura.
- Excluir dados salvos – permite excluir permanentemente arquivos salvos na memória da ferramenta de varredura.

Ferramentas

O botão **Ferramentas** permite o ajuste de configurações da ferramenta às suas preferências pessoais, o acesso às informações do sistema da ferramenta de varredura e realiza outras operações especiais.

Ao selecionar **Ferramentas,** um menu de opções é aberto:

- **Conectar ao PC –** usado para transferir e compartilhar arquivos com um computador pessoal (PC).
- **Configurar botão de atalho –** usado para mudar a funcionalidade do botão de atalho.
- **Informações do sistema –** usado para exibir as informações de configuração da sua ferramenta de varredura.
- **Configurações –** usado para configurar determinadas características da ferramenta de varredura.
- **Configurar unidade –** usado para escolher entre as unidades de medida métricas ou as usuais nos Estados Unidos.

Ao selecionar um item do menu, abre-se um submenu com opções adicionais ou uma caixa de diálogo com instruções. Selecione as opções do menu e siga os avisos na tela para configurar a ferramenta de varredura PDL4000 de acordo com as suas preferências.

Programa de demonstração

Sua ferramenta de varredura PDL4000 possui um programa de demonstração que apresenta seus diversos recursos sem se conectar a um veículo realmente. Dados de amostra e resultados de teste simulado ajudam você a aprender rapidamente como navegar pelos menus e realizar operações básicas.

Para iniciar o programa de demonstração:

1. Na tela inicial, toque em **Scanner**.

   O menu de fabricante, que lista todas as marcas disponíveis para teste, é exibido. A lista também inclui um botão de Demonstração.

2. Toque no botão **Demonstração** para selecioná-lo.

   Uma tela informando que você está no modo de simulação é exibida; selecione **Continuar**.

NOTA:
A demonstração o guia através de um processo de identificação do veículo simulado, basta aceitar os dados padrões conforme são exibidos na tela para continuar.

3. Siga as instruções exibidas na tela e selecione as opções conforme necessário até que o menu Sistema seja exibido.
4. Selecione **OK** na tela de confirmação para carregar o banco de dados selecionado.
5. Selecione **OK** na tela de mensagem do modo de demonstração.

   Um menu de sistemas, que exibe todos os sistemas disponíveis para teste, é exibido.
6. Selecione um dos sistemas listados, em seguida selecione a partir dos submenus.

IMPORTANTE:
Não conecte um veículo à ferramenta de varredura enquanto estiver em modo de demonstração.

Imprimindo e armazenando dados salvos

A ferramenta de varredura PDL4000 não interage diretamente com uma impressora. Ao invés disso, a ferramenta de varredura se conecta ao seu computador pessoal (PC) através da porta USB (veja Ferramentas e configuração). Quando conectado ao PC, os arquivos do PDL4000 podem ser impressos, transferidos e copiados usando o ShopStream Connect. O ShopStream Connect é um software de download gratuito disponível em:

http://www.sundiagnostico.com.br

©2011 Snap-on Incorporated. Todos os direitos reservados. Snap-on é uma marca comercial da Snap-on Incorporated.